2016년 신입사원 공개 채용

NCS기반 채용직무 설명자료 : (신입) 공정설계

채용분야	공정설계(6급을)	NCS 분류체계	대분류	14. 건설	17.화학
			중분류	04. 산업환경설비	01. 화학물질·화학공정관리
			소분류	01. 산업·환경설비설계·감리	02. 화학공정관리
			세분류	03. 에너지설비설계	01. 화학공정설계

참고사항	당사는 **플랜트사업에 관련된 엔지니어링 용역사업 등을 수행하기 위해 공정설계** 업무를 수행하고 있으며, 현재 **NCS 분류체계상 플랜트설계 분야 미개발로 우리기관 공정설계직무와 관련성이 있는 대표적 NCS를 선정하여 작성하였음**
능력단위	○ **(에너지설비설계)** 02. 에너지설비 기본 설계, 03. 열에너지 생산설비 설계, 05. 에너지저장설비 설계 ○ **(화학공정설계)** 04. 공정흐름도 작성, 05. 열·물질수지 검토, 06. 공정배관·계장도와 유틸리티 흐름도 작성, 09. 배관설계용 공정 데이터 입력
직무수행내용	○ **(에너지설비설계)** 에너지 밸런스 작성하기, 계통도(P&ID) 작성하기, 열에너지생산설비 구성하기, 열용량 산정하기, 에너지 저장설비 구성하기, 저장설비용량 산정하기 및 자재규격 선정하기, 저장설비 기자재제작도서 검토하기 등 ○ **(화학공정설계)** 기계·기기 장치 배열하기, 주요배관 표시하기, 운전조건 기입하기, 물리·화학적 특성 파악하기, 에너지 사용량 확인하기, 부호와 범례도 확정하기, 장치 표시하기, 배관용 특수자재의 공정자료, 배관목록 작성하기 등
필요지식	○ **(에너지설비설계)** 적용 에너지 특성의 이해, 설비와 계통구성의 특성, 연소이론, KS·API규격·ASME·ASTM Code, 저장설비 종류 및 특성 ○ **(화학공정설계)** 공정제어에 대한 지식, 기계·기기 장치에 대한 지식, 계측·제어기에 대한지식, 단위조작, 물질수지 및 에너지수지에 대한 지식, 화공양론, 화학공정프로세스에 대한 지식
필요기술	○ **(에너지설비설계)** 계통구성 능력, 도면작성·해독·표현 능력, 압력용기·열교환기 설계기술, 에너지저장설비 설계능력, 에너지 및 열부하 산정능력, 보온재 적용 기술, 운전의 특성과 설비의 단위용량 계산 능력 ○ **(화학공정설계)** Data Sheet 및 Line List 작성 기술, 공정 구분과 공정 분석 대한 기술, 공정 데이터 정리 능력, 공정 모사(Simulator) 활용 기술, 공학적인 계산능력, 기계·기기 장치 설계 기술, 도면 판독기술, 부호와 범례도 활용에 대한 기술, 엔지니어링 프로그램 활용 능력, 화학 공정 설계 기술
직무수행태도	○ **(에너지설비설계)** 관련법규·Code 준수, 기술 기준 준수 의지, 안전하고 효율적인 계통을 구성하는 태도, 양질의 성과품 작성 의지, 정확한 도면작성 및 규격서 철저 검증 노력 계산의 정확성

	○ **(화학공정설계)** 안전사항을 준수하는 태도, 공정에 대한 총괄적 사고, 관련법규 및 기술기준 준수, 업무에 대한 책임감 및 고객지향적인 태도, 적극적인 문제해결, 경제성 및 정확성 지향, 품질에 대한 사명감
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 자원관리능력, 대인관계 능력, 직업윤리
자격사항	화공기사, 에너지관리기사, 에너지관리산업기사, 가스기사, 가스산업기사
참고	http://www.ncs.go.kr, http://www.ncs.go.kr/onspec/main.do

※ **유의사항** : 상기 직무는 당사의 대표 직무이며 입사후에는 상기 직무외의 다른 직무도 수행할 수 있습니다.